TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

PCT	Destinataire:
NOTIFICATION D'ELECTION (règle 61.2 du PCT)	Commissioner US Department of Commerce United States Patent and Trademark
(regie 61.2 du PC1)	Office, PCT 2011 South Clark Place Room CP2/5C24 Arlington, VA 22202
Date d'expédition (jour/mois/année) 04 juillet 2001 (04.07.01)	ETATS-UNIS D'AMERIQUE en sa qualité d'office élu
Demande internationale no PCT/FR00/02516	Référence du dossier du déposant ou du mandataire VALS567BPPCT
Date du dépôt international (jour/mois/année) 12 septembre 2000 (12.09.00)	Date de priorité (jour/mois/année) 15 septembre 1999 (15.09.99)
Déposant RAY, Dany etc	
international le: 03 avril 2001 (C) dans une déclaration visant une élection ultérieure de	
2. L'élection X a été faite n'a pas été faite avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date à la règle 32.2b).	e de priorité ou, lorsque la règle 32 s'applique, dans le délai visé

Fonctionnaire autorisé

no de téléphone: (41-22) 338.83.38

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes

1211 Genève 20, Suisse

P. BOCCARD (Fax 338.87.40)

TRAITE DESCOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

TECTD 29 AUG 2001

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

		•				<u> </u>
Référence mandataire VALS567)	ssier du déposant ou du	POUR SUITE A DO	ONNER		ication de transmission du rapport d'examen e international (formulaire PCT/IPEA/416)
Demande i	ntema	tionale n°	Date du dépot internatio	nal (jour/m	ois/année)	Date de priorité (jour/mois/année)
PCT/FR0	00/02	516	12/09/2000			15/09/1999
Classificati B65D83/		rnationale des brevets (CIB)	ou à la fois classification	nationale e	t CIB	
Déposant VALOIS	S.A.	et al.				
		rapport d'examen prélim al, est transmis au dépos			dministarati	on chargée de l'examen préliminaire
2. Ce R	APPC	PRT comprend 4 feuilles,	y compris la présente l	feuille de (couverture.	·
é l'a a	té mo admir dmini	difiées et qui servent de	base au présent rappo amen préliminaire inter	rt ou de fe	uilles conte	es revendications ou des dessins qui ont enant des rectifications faites auprès de 70.16 et l'instruction 607 des Instructions
3. Le pre	ésent	rapport contient des indi	cations relatives aux po	oints suiva	ints:	
.	☒	Base du rapport				
11		Priorité				
111		Absence de formulation d'application industrielle		ouveauté,	l'activité in	ventive et la possibilité
IV		Absence d'unité de l'inv	rention			
v	☒	Déclaration motivée sel d'application industrielle				vité inventive et la possibilité déclaration
VI		Certains documents cite	és			
VII	\boxtimes	Irrégularités dans la dei	mande internationale			
VIII		Observations relatives a	à la demande internatio	onale		
Date de pré internationa		tion de la demande d'exame	n préliminaire	Date d'ac	hèvement di	u présent rapport
03/04/20	01			27.08.20	01	
		ostale de l'administration ch aire international:	argée de	Fonction	naire autorisé	STATE OF S MILITARY
	D-80	e européen des brevets 1298 Munich +49 89 2399 - 0 Tx: 523656	epmu d	Lendfe	rs, P	(Lacron Land
		+49 89 2399 - 4465		N° de téle	éphone +49 8	39 2399 2933

I. Base du rapport

1. En ce qui concerne les **éléments** de la demande internationale (*les feuilles de remplacement qui ont été remises* à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)):

	pas	de modifications (i	règles 70.16 et 70.17)):		, ,	•
	Des	scription, pages:				
	2-5		version initiale			
	1,1	a	reçue(s) le	10/08/2001	avec la lettre du	08/08/2001
	Rev	vendications, N°:				
	1-1	1	version initiale			
	Des	ssins, feuilles:				
	1/2,	2/2	version initiale			
2.	lui c		langue, tous les éléments indiq a langue dans laquelle la dema			
	Ces	s éléments étaient à	a la disposition de l'administratio	on ou lui ont ét	é remis dans la langu	ie suivante: , qui est :
		la langue d'une tra	aduction remise aux fins de la re	echerche inter	nationale (selon la rè	gle 23.1(b)).
		la langue de public	cation de la demande internatio	nale (selon la	règle 48.3(b)).	
		la langue de la tra- 55.3).	duction remise aux fins de l'exa	men prélimina	aire internationale (sel	on la règle 55.2 ou
3.	inte	•	séquences de nucléotides o chéant), l'examen préliminaire i		_	
		contenu dans la de	emande internationale, sous for	me écrite.		
		déposé avec la de	mande internationale, sous for	ne déchiffrabl	e par ordinateur.	
		remis ultérieureme	ent à l'administration, sous form	e écrite.		
		remis ultérieureme	ent à l'administration, sous form	e déchiffrable	par ordinateur.	
			lon laquelle le listage des séque aite dans la demande telle que (ent ne va pas au-delà
			lon laquelle les informations en des séquences Présenté par éc			inateur sont identiques à

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n° PCT/FR00/02516

4.	Les	modifications ont ent	raîné l'annu	lation	:		
		de la description,	pages:				
		des revendications,	n ^{os} :				
		des dessins,	feuilles:				
5.						rtaines) des modifications a été déposé, comme il es	
		(Toute feuille de rem annexée au présent		compo	ortant des modifica	ations de cette nature doit	être indiquée au point 1 et
6.	Obs	ervations complémen	ntaires, le ca	as éch	éant :		
V.						eauté, l'activité inventive oui de cette déclaration	et la possibilité
1.	Déc	laration					
	Nou	veauté			Revendications Revendications	1-11	
	Activ	vité inventive			Revendications Revendications	1-11	
	Pos	sibilité d'application in			Revendications Revendications	1-11	
2.		tions et explications feuille séparée					

VII. Irrégularités dans la demande internationale

Les irrégularités suivantes, concernant la forme ou le contenu de la demande internationale, ont été constatées : voir feuille séparée

Section V:

L'invention concerne un dispositif de distribution de produit fluide destiné à être monté sur un col de récipient, ledit dispositif comprenant un organe de distribution, tel qu'une pompe ou une valve, ainsi que des moyens de fixation pour fixer l'organe de distribution sur le col du récipient, ledit organe de distribution comprenant un corps formant à son extrémité supérieure une collerette qui fait saillie vers l'extérieur.

L'art antérieur le plus proche semble être le document US-A-4 446 991. Ce document décrit un distributeur comprenant une valve formant une collerette saillante à l'extrémité supérieure du corps. Cette collerette saillante est en prise avec une bague qui est sertie autour de la collerette. La bague s'étend autour et au-dessus de la collerette.

L'invention a pour but de résoudre les problèmes de l'art antérieur en définissant un dispositif de distribution dont les moyens de fixation ne viennent pas en prise autour ni au-dessus de la collerette du corps de la pompe ou de la valve.

Pour ce faire, l'invention propose que les moyens de fixation comprennent une baque sensiblement cylindrique engagée sur le corps sous la collerette, ladite bague étant en contact d'étanchéité périphérique par serrage radial sur ledit corps. La combinaison des caractéristiques de la revendication indépendante 1 n'est pas comprise dans l'état de la technique et n'en découle pas de manière évidente. Par conséquent, l'objet de la revendication 1 est nouveau et implique d'activité inventive. Les objets des revendications dépendantes 2 à 11 remplissent aussi les conditions des

articles 33(2) et 33(3) PCT. De plus, les revendications 1 à 11 sont considérées comme susceptible d'application industrielle.

Section VII:

Les lignes 1 à 4 de la page 1a semble être une répétition des lignes 28 à 31 de la page 1.

.... SESE BLANK WSPTO)

5

10

15

20

25

30

1

Dispositif de distribution à bague de fixation emmanchée.

La présente invention concerne un dispositif de distribution de produit fluide destiné à être monté sur un col de récipient. Le dispositif comprend un organe de distribution tel qu'une pompe ou une valve ainsi que des moyens de fixation pour fixer l'organe de distribution sur le col du récipient. Dans les domaines de la cosmétique, de la parfumerie ou de la pharmacie, il est fréquent d'utiliser des pompes ou des valves montées sur un récipient contenant un produit fluide à distribuer. Pour la fixation de la pompe ou de la valve sur le col du récipient, on se sert de manière conventionnelle d'une bague ou tourette de fixation qui permet d'une part la préhension de la pompe ou de la valve et la fixation sur le col du récipient.

Il est également connu de réaliser le corps de la pompe ou de la valve avec une collerette qui fait saillie radialement vers l'extérieur. Cette collerette est en général formée à l'extrémité supérieure du corps de la pompe ou de la valve. Dans les moyens de fixation conventionnels, on se sert de la collerette du corps pour réaliser la préhension de la pompe ou de la valve. Lorsque les moyens de fixation sont réalisés en métal, ils se présentent alors sous la forme d'une capsule métallique dans laquelle la collerette du corps est sertie. Pour la fixation sur le col du récipient, il suffit alors de sertir la capsule sur l'extérieur du col du récipient. Lorsque les moyens de fixation sont réalisés en matière plastique, ceux-ci comprennent en général un logement d'encliquetage dans lequel on vient insérer en force la collerette du corps. Pour la fixation de la bague plastique sur le col du récipient, on utilise en général des techniques de vissage ou d'encliquetage.

Que les moyens de fixation soient réalisés en métal ou en plastique, ils forment un logement pour la collerette du corps de la pompe ou de la valve, et s'étendent par conséquent sur la face supérieure de la collerette. Ceci crée d'une part une surépaisseur au niveau de la face supérieure de la collerette mais induit également une augmentation du diamètre utile de la pompe une fois montée puisque les moyens de fixation s'étendent autour de la collerette.

Le document US 4 446 991 décrit un distributeur comprenant une valve formant une collerette saillante à l'extrémité supérieure du corps. Cette collerette saillante est en prise avec une bague qui est sertie autour de la collerette. La bague s'étend autour et au-dessus de la collerette.

AND PAGE BLANK (USPTO)

Le document US 4 446 991 décrit un distributeur comprenant une valve formant une collerette saillante à l'extrémité supérieure du corps. Cette collerette saillante est en prise avec une bague qui est sertie autour de la collerette. La bague s'étend autour et au-dessus de la collerette.

La présente invention a pour but de résoudre les problèmes susmentionnés de l'art antérieur en définissant un dispositif de distribution dont les moyens de fixation ne viennent pas en prise autour ni au-dessus de la collerette du corps de la pompe ou de la valve.

\vee

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire VALS567BPCT	POUR SUITE A DONNER	voir la notification de transi (formulaire PCT/ISA/220) e	mission du rapport d et, le cas échéant, le	le recherche internationale point 5 ci–après
Demande internationale n°		ernational <i>(jour/mois/année)</i>	(Date de priorité (la	a plus ancienne)
			(jour/mois/année)	
PCT/FR 00/02516	12/	09/2000	15	/09/1999
Déposant				
VALOIS S.A. et al.				
Le présent rapport de recherche internation déposant conformément à l'article 18. Une				ale, est transmis au
Ce rapport de recherche internationale co	mprend	2 feuilles.		
		ue document relatif à l'état d	de la technique qui y	est cité.
Base du rapport				
a. En ce qui concerne la langue, la langue dans laquelle elle a été dé				internationale dans la
la recherche international	e a été effectuée su	r la base d'une traduction de	e la demande interna	ationale remise à l'administration.
b. En ce qui concerne les séquence la recherche internationale a été é	es de nucléotides de la	ou d'acides aminés divulgu	ées dans la demand	de internationale (le cas échéant),
contenu dans la demande		_	•	
déposée avec la demande	e internationale, sou	s forme déchiffrable par ord	linateur.	
remis ultérieurement à l'a	dministration, sous f	orme écrite.		
remis ultérieurement à l'a	dministration, sous	orme déchiffrable par ordina	ateur.	
divulgation faite dans ta d	emande telle que de	posée, a été fournie.		nent ne vas pas au-delà de la
La déclaration, selon laqu du listage des séquences	elle les informations présenté par écrit,	s enregistrées sous forme dé a été fournie.	échiffrable par ordina	ateur sont identiques à celles
2. Il a été estimé que certa	ines revendication	s ne pouvaient pas faire l'	objet d'une recher	che (voir le cadre I).
3. Il y a absence d'unité de	l'invention (voir le	cadre II).		
4. En ce qui concerne le titre,				
X le texte est approuvé tel q	ju'il a été remis par l	e déposant.		
Le texte a été établi par l'a	administration et a la	a teneur suivante:		
5. En ce qui concerne l'abrégé,				
χ le texte est approuvé tel q	u'il a été remis par l	e déposant		
le texte (reproduit dans le	ns à l'administration	oli par l'administration confor dans un délai d'un mois à co		8.2b). Le déposant peut expédition du présent rapport
6. La figure des dessins à publier avec		e n°	1	
X suggérée par le déposant				Aucune des figures
parce que le déposant n'a	ı pas suggéré de fig	ure.		n'est à publier.
parce que cette figure car	actérise mieux l'inve	ention.		

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No /FR 00/02516

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA D CIB 7 B65D83/38

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 B65D

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a ponté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

WPI Data, EPO-Internal

C. DOCUME	ITS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
US 5 348 174 A (VELICKA ALVYDAS) 20 septembre 1994 (1994-09-20) abrégé; revendications; figures	1
US 4 446 991 A (THOMPSON KENNETH W) 8 mai 1984 (1984-05-08) abrégé; revendications; figures	1
DE 31 22 982 A (LECHNER & BEK GMBH) 30 décembre 1982 (1982-12-30) page 12, alinéa 3 -page 14, ligne 1; figures 3,4	
DE 79 04 531 U (GROTHOFF HANS) 30 avril 1980 (1980-04-30) 	
	US 5 348 174 A (VELICKA ALVYDAS) 20 septembre 1994 (1994-09-20) abrégé; revendications; figures US 4 446 991 A (THOMPSON KENNETH W) 8 mai 1984 (1984-05-08) abrégé; revendications; figures DE 31 22 982 A (LECHNER & BEK GMBH) 30 décembre 1982 (1982-12-30) page 12, alinéa 3 -page 14, ligne 1; figures 3,4 DE 79 04 531 U (GROTHOFF HANS)

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	X Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, mais	T' document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention X' document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément Y' document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier 8' document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 18 janvier 2001	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 30/01/2001
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	SERRANO GALARRAGA, J

THIS DLANK (USTIO)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCTAFR 00/02516

Patent document cited in search report		Publication date		atent family member(s)	Publication date
US 5348174	A	20-09-1994	DE FR GB	4400813 A 2701876 A 2274836 A,B	11-08-1994 02-09-1994 10-08-1994
US 4446991	Α	08-05-1984	US	4324350 A	13-04-1982
DE 3122982	Α	30-12-1982	NONE		
DE 7904531	U	30-04-1980	NONE		



Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

)
\leq	

Applicant's or agent's file reference VALS567BPPCT	FOR FURTHER ACTION See Not Prelimina	ification of Transmittal of Internationa ry Examination Report (Form PCT/IPEA/416)
International application No.	International filing date (day/month/year)	Priority date (day/month/year)
PCT/FR00/02516	12 September 2000 (12.09.00)	15 September 1999 (15.09.99)
International Patent Classification (IPC) or na B65D 83/38	itional classification and IPC	
Applicant	VALOIS S.A.	
This international preliminary exam Authority and is transmitted to the ap	nination report has been prepared by thi plicant according to Article 36.	s International Preliminary Examining
2. This REPORT consists of a total of	4 sheets, including this cover	sheet.
been amended and are the bas	ed by ANNEXES, i.e., sheets of the descriptions of the description of this report and/or sheets containing to the Administrative Instructions under	rectifications made before this Authority
These annexes consist of a to	al of sheets.	
3. This report contains indications relating	ng to the following items:	
Basis of the report		
II Priority		
III Non-establishment o	f opinion with regard to novelty, inventive	step and industrial applicability
IV Lack of unity of inve		
V Reasoned statement citations and explana	under Article 35(2) with regard to novelty, tions supporting such statement	inventive step or industrial applicability;
VI Certain documents ci	ted	
VII Certain defects in the	international application	
VIII Certain observations	on the international application	
Date of submission of the demand	Date of completion o	f this report
03 April 2001 (03.04.0)) 27 A	ugust 2001 (27.08.2001)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer	
acsimile No. 🔼	Telephone No.	

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (January 1994)

INTERNATIONAL PE

MINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR00/02516

	ort has been drawn	on the basis of	(Renlacement she	eets which have been furnished to the receiving Office in response to an invit
nder Artic	cle 14 are referred to	in this report o	is "originally filed	ters which have been jurnished to the receiving Office in response to an invit The and are not annexed to the report since they do not contain amendments
\boxtimes	the internationa	l application a	s originally filed	L.
\boxtimes	the description,	pages	2-5	, as originally filed,
		pages		, filed with the demand,
		pages	1 , la	, filed with the letter of
		pages		, filed with the letter of
\boxtimes	the claims.	Nos.	1-11	, as originally filed,
				, as amended under Article 19,
		Nos.		, filed with the demand,
		Nos		, filed with the letter of
		Nos		, filed with the letter of
\boxtimes	the drawings,	sheets/fig	1/2 . 2/2	, as originally filed,
		sheets/fig		, filed with the demand,
		sheets/fig		, filed with the letter of
		sheets/fig		, filed with the letter of
e amend	lments have resulte	ed in the cance	llation of:	
	the description,	pages		
	the claims,	Nos		
	the drawings,	sheets/fig		
to go	report has been es beyond the disclo	osure as filed, a	(some of) the amus indicated in the	nendments had not been made, since they have been considered e Supplemental Box (Rule 70.2(c)).
	ooser various, ir ne	cessary.		
	·			

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR 00/02516

V.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	1-11	YES
		Claims		NO
	Inventive step (IS)	Claims	1-11	YES
		Claims		NO NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-11	YES
		Claims		NO

2. Citations and explanations

The invention concerns a liquid product-dispensing device to be mounted on a container neck, said device including a dispensing member, such as a pump or a valve, as well as attachment means for attaching the dispensing member to the container neck, said dispensing member having a body forming, at its upper end, a flange that projects outwardly.

The closest prior art appears to be document US-A-4 446 991. Said document describes a dispenser including a valve forming a projecting flange at the upper end of the body. Said projecting flange cooperates with a ring that is crimped around the flange. The ring extends around and above the flange.

The aim of the invention is to solve the problems of the prior art by defining a dispensing device in which the attachment means do not cooperate around or above the flange of the pump or valve body.

In order to do this, the invention proposes that the attachment means include a substantially cylindrical ring inserted over the body under the flange, said ring being in peripheral sealed contact by being radially clamped on

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No. CT/FR 00/02516

said body.

The combination of the features of independent Claim 1 is not found in the prior art and cannot be obviously derived therefrom. Therefore, the subject matter of Claim 1 is novel and involves an inventive step.

The subject matter of dependent Claims 2 to 11 also meets the requirements of PCT Article 33(2) and (3). Moreover, Claims 1 to 11 are considered to be industrially applicable.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No. CT/FR 00/02516

VII.	Certain	defects in	the inter	rnational	application
------	---------	------------	-----------	-----------	-------------

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

Lines 1 to 4 on page 1a appear to be a repetition of lines 28 to 31 on page 1.

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle Bureau international



(43) Date de la publication internationale 22 mars 2001 (22.03.2001)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 01/19703 A1

- (51) Classification internationale des brevets7: B65D 83/38
- (21) Numéro de la demande internationale:

PCT/FR00/02516

(22) Date de dépôt international:

12 septembre 2000 (12.09.2000)

(25) Langue de dépôt:

français

(26) Langue de publication:

français

(30) Données relatives à la priorité:

99/11501

15 septembre 1999 (15.09.1999) FR

(72) Inventeurs; et

(FR).

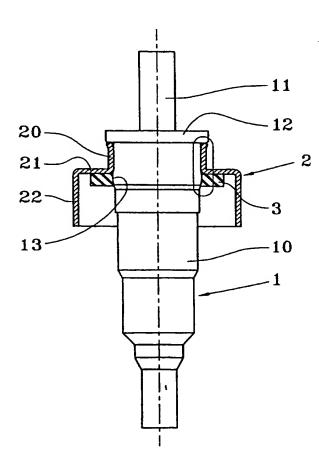
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): RAY, Dany [FR/FR]; 11, rue des Grès, F-78820 Juziers (FR). PLESSIS, Frank [FR/FR]; 12, rue Henri Dunant, F-27110 Le Neubourg (FR).

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): VALOIS S.A. [FR/FR]; B.P. G, Le Prieuré, F-27110 Le Neubourg

- (74) Mandataire: CAPRI SARL; 94, avenue Mozart, F-75016 Paris (FR).
- (81) État désigné (national): US.

[Suite sur la page suivante]

- (54) Title: DISPENSING DEVICE FITTED WITH FIXING RING
- (54) Titre: DISPOSITIF DE DISTRIBUTION A BAGUE DE FIXATION EMMANCHEE



- (57) Abstract: The invention concerns a fluid product dispensing device designed to be mounted on a container neck, said device comprising a dispensing member (1), such as a pump or a valve, and fixing means (2) for fixing the dispensing member on the container neck, said dispensing member comprising a body (10) forming at its upper end a flange (12) projecting outwards. The invention is characterised in that the fixing means comprise a substantially cylindrical ring (20) engaged on the body (10) under the flange, said ring (20) being in peripheral sealed contact by being radially clamped on said body.
- (57) Abrégé: Dispositif de distibution de produit fluide destiné à être monté sur un col de récipient, ledit dispositif comprenant un organe de distribution (1), tel qu'une pompe ou une valve, ainsi que des moyens de fixation (2) pour fixer l'organe de distribution sur le col du récipient, ledit organe de distribution comprenant un corps (10) formant à son extrémité supérieur une collerette (12) qui fait saillie vers l'extérieur, caractérisé en ce que les moyens de fixation comprennent une bague sensiblement cylindrique (20) engagée sur le corps (10) sous la collerette, ladite bague (20) étant en contact d'étanchéité périphérique par serrage radial sur ledit corps.

WO 01/19703 A1

WO 01/19703 A1



(84) États désignés (régional): brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

Publiée:

- Avec rapport de recherche internationale.
- Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues.

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

1

Dispositif de distribution à bague de fixation emmanchée.

La présente invention concerne un dispositif de distribution de produit fluide destiné à être monté sur un col de récipient. Le dispositif comprend un organe de distribution tel qu'une pompe ou une valve ainsi que des moyens de fixation pour fixer l'organe de distribution sur le col du récipient. Dans les domaines de la cosmétique, de la parfumerie ou de la pharmacie, il est fréquent d'utiliser des pompes ou des valves montées sur un récipient contenant un produit fluide à distribuer. Pour la fixation de la pompe ou de la valve sur le col du récipient, on se sert de manière conventionnelle d'une bague ou tourette de fixation qui permet d'une part la préhension de la pompe ou de la valve et la fixation sur le col du récipient.

5

10

15

20

25

30

Il est également connu de réaliser le corps de la pompe ou de la valve avec une collerette qui fait saillie radialement vers l'extérieur. Cette collerette est en général formée à l'extrémité supérieure du corps de la pompe ou de la valve. Dans les moyens de fixation conventionnels, on se sert de la collerette du corps pour réaliser la préhension de la pompe ou de la valve. Lorsque les moyens de fixation sont réalisés en métal, ils se présentent alors sous la forme d'une capsule métallique dans laquelle la collerette du corps est sertie. Pour la fixation sur le col du récipient, il suffit alors de sertir la capsule sur l'extérieur du col du récipient. Lorsque les moyens de fixation sont réalisés en matière plastique, ceux-ci comprennent en général un logement d'encliquetage dans lequel on vient insérer en force la collerette du corps. Pour la fixation de la bague plastique sur le col du récipient, on utilise en général des techniques de vissage ou d'encliquetage.

Que les moyens de fixation soient réalisés en métal ou en plastique, ils forment un logement pour la collerette du corps de la pompe ou de la valve, et s'étendent par conséquent sur la face supérieure de la collerette. Ceci crée d'une part une surépaisseur au niveau de la face supérieure de la collerette mais induit également une augmentation du diamètre utile de la pompe une fois montée puisque les moyens de fixation s'étendent autour de la collerette.

La présente invention a pour but de résoudre les problèmes susmentionnés de l'art antérieur en définissant un dispositif de distribution dont les moyens de fixation ne viennent pas en prise autour ni au-dessus de la collerette du corps de la pompe ou de la valve.

2

Pour ce faire, la présente invention propose un dispositif de distribution de produit fluide destiné à être monté sur un col de récipient, ledit dispositif comprenant un organe de distribution, tel qu'une pompe ou une valve, ainsi que des moyens de fixation pour fixer l'organe de distribution sur le col du récipient, ledit organe de distribution comprenant un corps formant à son extrémité supérieure une collerette qui fait saillie vers l'extérieur, caractérisé en ce que les moyens de fixation comprennent une bague sensiblement cylindrique engagée sur le corps sous la collerette, ladite bague étant en contact d'étanchéité périphérique par serrage radial sur ledit corps. Avantageusement, la bague définit une extrémité supérieure en butée sous la collerette. La bague des moyens de fixation ne vient donc plus envelopper la collerette du corps de l'organe de distribution, mais vient simplement en appui contre sa face inférieure. De plus, il est réalisé une étanchéité entre la bague et le corps, ce qui empêche toute fuite à ce niveau. En effet, le joint de col d'un tel dispositif de distribution n'assure une étanchéité qu'entre le col et la bague et non entre la bague et le corps. Selon une autre caractéristique de l'invention, qui peut être mise en œuvre avec ou sans étanchéité périphérique, ledit corps forme également au moins un renflement vers l'extérieur situé en dessous de la collerette, la bague étant disposée entre la collerette et ledit au moins un renflement de manière à bloquer la bague entre eux. La bague est ainsi littéralement coincée entre la collerette et le ou les renflements. Avantageusement, la bague présente une hauteur légèrement supérieure à la distance séparant la face inférieure de la collerette du pied du renflement. On assure ainsi que la bague est forcée par la pente montante du ou des renslements contre la face inférieure de la collerette. On peut ainsi parler d'un véritable encliquetage de la bague des moyens de fixation sur le corps de la pompe ou de la valve.

5

10

15

20

25

30

Selon une forme de réalisation, le renslement s'étend sur toute la périphérie du corps de manière à former un cordon saillant vers l'extérieur. En variante, il est prévu plusieurs renslements localisés répartis sur la périphérie du corps.

La bague peut être réalisée en métal ou en matière plastique. De préférence lorsque la bague est réalisée en métal, l'extrémité supérieure libre de la bague présente un chanfrein interne pour faciliter le passage de la bague sur le renflement. On évite ainsi tout endommagement du corps de la pompe ou de la valve lors du passage de l'extrémité libre de la bague.

Selon une autre caractéristique, la bague se prolonge à son extrémité inférieure par une bride radiale destinée à venir en appui sur le col de récipient avec un joint interposé. En outre,

3

la bride radiale se prolonge vers le bas par une douille apte à être sertie, vissée ou encliquetée sur le col du récipient.

L'invention sera maintenant plus amplement expliquée en référence aux dessins joints donnant à titre d'exemple non-limitatif deux modes de réalisation de l'invention.

5

10

15

20

25

30

Sur les dessins :

- la figure 1 est une vue en section verticale à travers un dispositif de distribution selon un premier mode de réalisation,
- la figure la est une vue agrandie d'un détail entouré de la figure 1,

- la figure 2 est une vue en coupe verticale à travers un dispositif de distribution selon une seconde forme de réalisation, et

- la figure 2a est une vue agrandie d'un détail entouré de la figure 2.

Le premier mode de réalisation représenté sur les figures 1 et 1a diffère du second mode de réalisation représenté sur les figures 2 et 2a principalement en ce que les moyens de fixation du premier mode de réalisation sont réalisés en métal alors que les moyens de fixation du second mode de réalisation sont réalisés en matière plastique moulée.

En se référant indifféremment aux figures, le dispositif de distribution de produit fluide selon l'invention comprend deux éléments constitutifs principaux, à savoir un organe de distribution 1 qui peut être une pompe ou une valve, et des moyens de fixation 2 pour fixer l'organe de distribution 1 sur le col d'un récipient (non-représenté).

La structure interne de l'organe de distribution n'étant pas critique pour la présente invention, elle ne sera pas décrite du tout. Extérieurement, l'organe de distribution comprend un corps 10 surmonté d'une tige d'actionnement 11 qui est mobile à l'intérieur du corps 10 pour actionner l'organe de distribution. En outre, le corps 10 est formé avec une collerette 12 qui fait saillie radialement vers l'extérieur à son extrémité supérieure. En dessous de la collerette, le corps est cylindrique.

Les moyens de fixation comprennent une bague 20 qui se présente sous la forme d'une section cylindrique. Selon l'invention, cette bague 20 est engagée sur le corps 10 de manière à créer une étanchéité périphérique autour du corps. Ceci peut être réalisé par serrage radial en formant au moins une section de la bague 20 avec un diamètre interne légèrement inférieur au diamètre externe du corps. On obtient ainsi une bonne fixation de la bague sur le corps, et de

4

surcroît, on évite tout risque de fuite entre la bague et le corps. Avantageusement, l'extrémité supérieure 201 de la bague vient en contact de butée avec la face inférieure 121 de la collerette 12. La pompe ne peut donc pas être enfoncée à travers la bague.

Selon une autre caractéristique de l'invention, le corps 10 est également formé avec un ou plusieurs renflements 13 qui font saillie radialement vers l'extérieur et qui sont situés en dessous de la collerette 12 à une distance de quelques millimètres. Le renflement 13 peut se présenter sous la forme d'un cordon continu qui s'étend sur la totalité de la périphérie du corps 10. En variante, il peut y avoir plusieurs renflements 13 sous la forme de bossages localisés avantageusement répartis de manière régulière sur la périphérie du corps. Entre le ou les renflements 13 et la collerette 12, le corps de pompe forme une section cylindrique.

5

10

15

20

25

30

La bague présente une hauteur telle qu'elle est en butée, à son extrémité supérieure 201 sous la collerette, et en prise, avec son extrémité inférieure et avec le ou les renflements 13 comme on peut le voir sur les figures 1a et 2a. Avantageusement, la hauteur de la bague 20 est légèrement supérieure à la distance séparant la face inférieure 121 de la collerette 12 du pied P du ou des renflements 13 de sorte que l'extrémité inférieure de la bague 20 est sollicitée par la pente montante du ou des renflements 13 contre la face inférieure 121 de la collerette 12, ce qui améliore la stabilité de la bague 20 sur le corps 10. Plus particulièrement lorsque les moyens de fixation sont réalisés en métal, il peut être avantageux de former l'extrémité supérieure de la bague 20 avec un chanfrein interne 203 pour faciliter le passage de la bague sur le ou les renflements 13 et ainsi éviter tout endommagement et des renflements et du corps 10. Bien entendu un tel chanfrein peut également être réalisé sur des moyens de fixation réalisés en matière plastique moulée. En pratique, une bague en métal présente une hauteur quelque peu inférieure à celle d'une bague en plastique en raison de la plus faible capacité à se déformer de la bague métallique. En effet, comme on peut le voir sur la figure 2a, l'extrémité inférieure de la bague 20 s'étend jusqu'à proximité du point le plus saillant vers l'extérieur du renslement 13 en subissant une légère déformation de matière alors que l'extrémité inférieure de la bague métallique représentée sur la figure la ne se prolonge que peu après le pied P du renflement 13 afin d'éviter toute déformation du corps 10.

De manière classique, les moyens de fixation comprennent une bride radiale qui s'étend vers l'extérieur et qui est destinée à venir en appui sur le col du récipient avec un joint 3 interposé. Cette bride radiale 21 se raccorde à l'extrémité inférieure de la bague 20. Sur sa périphérie extérieure, la bride radiale 21 se prolonge vers le bas par une douille 22 destinée à

5

19:

être sertie sur le col du récipient lorsque les moyens de fixation sont en métal ou vissée ou encliquetée sur le col du récipient lorsque les moyens de fixation sont réalisés en matière plastique moulée.

Il est à noter que la collerette 12 prend appui sur l'extrémité supérieure 201 de la bague 20 de sorte qu'il est impossible de désencliqueter le corps 10 de la bague 20 lors de l'actionnement de l'organe de distribution qui se fait par appui sur la tige d'actionnement 11. Ceci présente un avantage par rapport aux techniques de l'art antérieur dans lesquelles la collerette 12 de l'organe de distribution est encliquetée par dessous dans un logement de sorte qu'il est capable de dégager l'organe de distribution du logement des moyens de fixation en appuyant fortement sur la tige d'actionnement. Un tel risque est complètement évité avec la présente invention.

5

10

On peut également remarquer que le renflement 13 peut être mis en œuvre sur le corps 10 et que la bague peut être maintenue en place entre la collerette et le renflement sans qu'il y ait de contact étanche entre la bague et le corps.

5

10

15

20

25

Revendications:

- 1.- Dispositif de distribution de produit fluide destiné à être monté sur un col de récipient, ledit dispositif comprenant un organe de distribution (1), tel qu'une pompe ou une valve, ainsi que des moyens de fixation (2) pour fixer l'organe de distribution sur le col du récipient, ledit organe de distribution comprenant un corps (10) formant à son extrémité supérieure une collerette (12) qui fait saillie vers l'extérieur, caractérisé en ce que les moyens de fixation comprennent une bague sensiblement cylindrique (20) engagée sur le corps (10) sous la collerette, ladite bague (20) étant en contact d'étanchéité périphérique par serrage radial sur ledit corps.
- 2.- Dispositif de distribution de produit fluide selon la revendication 1, dans lequel la bague (20) définit une extrémité supérieure (201) en butée sous la collerette (12).
- 3.- Dispositif de distribution de produit fluide selon la revendication 1 ou 2, dans lequel ledit corps (10) forme également au moins un renflement vers l'extérieur (13) situé en dessous de la collerette (12), la bague (20) étant disposée entre la collerette (12) et ledit au moins un renflement (13) de manière à bloquer la bague entre eux.
- 4.- Dispositif de distribution de produit fluide selon la revendication 3, dans lequel la bague (20) présente une hauteur légèrement supérieure à la distance séparant la face inférieure (121) de la collerette (12) du pied (P) du renflement (13).
- 5.- Dispositif de distribution de produit fluide selon la revendication 3 ou 4, dans lequel le renflement (13) s'étend sur toute la périphérie du corps de manière à former un cordon saillant vers l'extérieur.
- 6.- Dispositif de distribution de produit fluide selon la revendication 3 ou 4, dans lequel il est prévu plusieurs renflements (13) localisés répartis sur la périphérie du corps.
- 7.- Dispositif de distribution de produit fluide selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel la bague (20) est en métal.
- 8.- Dispositif de distribution de produit fluide selon l'une des revendications 3 à 7, dans lequel la bague (20) est en matière plastique.
- 9.- Dispositif de distribution de produit fluide selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel l'extrémité supérieure libre (201) de la bague (20) présente un chanfrein interne (203) pour faciliter le passage de la bague (20) sur le renflement (13).

7

- 10.- Dispositif de distribution de produit fluide selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel la bague (20) se prolonge à son extrémité inférieure par une bride radiale (21) destinée à venir en appui sur le col de récipient avec un joint (3) interposé.
- 11.- Dispositif de distribution de produit fluide selon la revendication 8, dans lequel la bride radiale (21) se prolonge vers le bas par une douille (22) apte à être sertie, vissée ou encliquetée sur le col du récipient.

5

* *

ę

•

WO 01/19703

PCT/FR00/02516

1/2

501

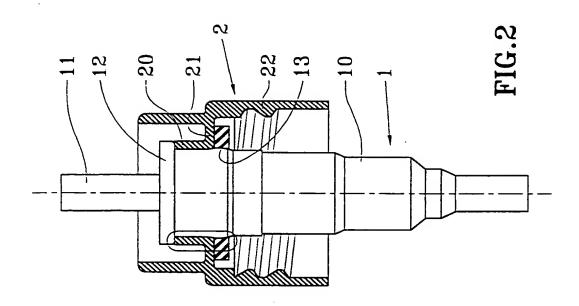
.:'nı:

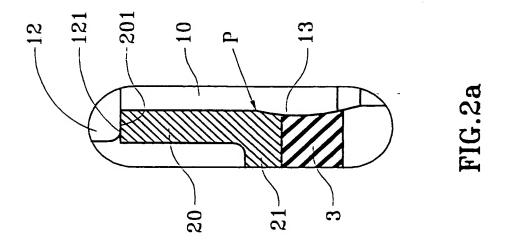
ದ

203 203 10 10 P P P 201 201 13 13

FIG. 18

20 21 22 13 13 16.1





•

;